SAMSUNG

โทรทัศน์สี

CS21Z45/21Z47/21Z43/21Z50
CS21Z57/21Z55/21Z58/21AF0
CS21AE0/21AJ0/21AM0/21AD0
21BA0/21BE0/21BF0/21BH0
21BM0/21AB0/21AS0/14BK0
21C510/21C512/21C540

คู่มือการใช้งาน

โปรดอ่านคู่มือการใช้งาน
ให้ละเอียดก่อนเปิดเครื่องรับโทรทัศน์

ลงทะเบียนสินค้าออนไลน์ได้ที่
www.samsung.com/global/register
บันทึก Model และ Serial number สินค้าของท่าน

■ Model_____ ■ Serial number_____

คำเตือน! ข้อแนะนำเพื่อความปลอดภัย

โปรดอ่านข้อแนะนำเพื่อความปลอดภัย ก่อนที่จะติดตั้งหรือใช้งานเครื่อง

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

ข้อควรระวัง : เพื่อหลีกเลี่ยงการโดนกระแสไฟฟ้าดูด ไม่ควรเปิดฝาหลังเครื่องหรือตรวจซ่อมเครื่องเอง ควรให้ช่างผู้ชำนาญเป็นผู้ตรวจซ่อมเท่านั้น

รูปสายไฟในสามเหลี่ยมเป็นสัญลักษณ์ เตือนให้ระมัดระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงที่อยู่ในเครื่อง

เครื่องหมายอุทานในสามเหลี่ยมเป็นสัญลักษณ์เตือนให้ระมัดระวังและให้ความสำคัญกับคำแนะนำในคู่มือที่มีเครื่องหมายนี้

AA68-04052C-01

คำเตือน! ข้อแนะนำเพื่อความปลอดภัย

- ตำแหน่งของช่องระบายความร้อนของตัวเครื่อง ควรจัดให้อยู่ในที่ๆ มีการถ่ายเทอากาศสะดวก เพื่อให้เครื่องสามารถใช้งานได้ตามปกติเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดความร้อนในเครื่องมากเกินไป
  - ไม่ควรนำผ้าหรือวัตถุอื่นๆ มาปิดช่องระบายความร้อน
  - ไม่ควรวางเครื่องบนเตียงหรือโซฟา เพราะเฟอร์นิเจอร์ดังกล่าวจะปิดช่องระบายความร้อน
  - ไม่ควรวางเครื่องในที่คับแคบ เช่นชั้นวางหนังสือ
  - ให้ผลิตภัณฑ์ของท่านตั้งห่างจากผนังหรือกำแพงประมาณ 10CM(4นิ้ว) ขณะทำความสะอาดผลิตภัณฑ์
- ไม่ควรวางเครื่องไว้ใกล้กับเครื่องกระจายความร้อน หรือเครื่องทำความร้อนหรือที่ๆมีแสงแดดส่องถึง
- ไม่ควรวางวัตถุที่อาจทำให้เกิดการติดไฟไว้ใกล้ตัวเครื่อง เช่นเทียนไข, ที่เขี่ยบุหรี่ และอื่นๆ
- ห้ามวางภาชนะที่บรรจุน้ำบนเครื่อง เพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้
- ไม่ควรวางเครื่องไว้ใกล้สถานที่เปียกชื้น หรือโดนน้ำได้ง่าย (เช่น อ่างล้างหน้า หรืออ่างล้างจาน เป็นต้น) ถ้าเครื่องได้รับความเสียหายให้ดึงปลั๊กออก และส่งตัวแทนจำหน่ายทันที
- ท่านสามารถทำความสะอาดเครื่องได้ โดยใช้ผ้าหมาดๆ เช็ด แต่ต้องดึงปลั๊กออกก่อนทุกครั้ง
- ไม่ควรวางเครื่องไว้ในที่ที่มีอุณหภูมิหรือความชื้นสูง
- เมื่อต้องการทิ้งแบตเตอรี่ ควรทิ้งในถังขยะเฉพาะที่ ไม่ควรทิ้งลงในถังขยะทั่วๆ ไป
- ตัดแหล่งจ่ายไฟฟ้า โดยดึงปลั๊กออกจากเต้าเสียบ
- อย่าเสียบสายไฟเข้าเต้าเสียบหรือสายพ่วงมากเกินไป เพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้
- ควรติดตั้งปลั๊กไฟให้ห่างจากทางเดินและยึดปลั๊กไฟไว้กับผนัง ซึ่งที่ติดตั้งปลั๊กไฟต้องอยู่ในบริเวณที่สะดวก และต้องห่างจากตัวเครื่องพอประมาณ
- เพื่อป้องกันความเสียหายอันเนื่องมาจากฟ้าผ่า หรือเมื่อไม่ได้ใช้เครื่องเป็นเวลานาน ควรดึงปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบ และดึงสายอากาศหรือสายเคเบิลออกจากตัวเครื่อง
- ก่อนจะต่อ AC power cord เข้ากับ DC adapter ต้องแน่ใจว่าค่าความต่างศักย์ของ DC adapter สัมพันธ์กับไฟฟ้าของพื้นที่ที่อาศัยอยู่
- อย่าสอดวัตถุใดๆ ที่เป็นโลหะเข้าไปในเครื่อง เพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้
- เพื่อหลีกเลี่ยงการโดนกระแสไฟฟ้าดูด ไม่ควรตรวจซ่อมเครื่องเอง ควรติดต่อช่างผู้ชำนาญเป็นผู้ตรวจซ่อมเท่านั้น
- เมื่อต้องการดึงปลั๊กออก ควรจับที่หัวปลั๊ก อย่าดึงที่สายไฟ
- ถ้าเครื่องทำงานผิดปกติ โดยเฉพาะถ้ามีเสียงหรือกลิ่นผิดปกติ ให้ดึงปลั๊กออกทันที และติดต่อศูนย์บริการ
- วางเครื่องไว้ใกล้กับที่เสียบปลั๊ก
- ดึงปลั๊กออกจากเต้าเสียบทุกครั้ง ก่อนซ่อมเครื่อง
- ควรดึงปลั๊กออกจากเต้าเสียบทุกครั้ง เมื่อไม่ได้ดูโทรทัศน์เป็นเวลานาน หรือเมื่อไม่ได้อยู่บ้าน (โดยเฉพาะเมื่อมีเด็กเล็ก, คนชราหรือบุคคลทุพพลภาพอยู่บ้านเพียงลำพัง)
  - การสะสมของฝุ่นเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร, ไฟฟ้ารั่ว หรือประกายไฟเนื่องจากฉนวนเสื่อมสภาพ
- ควรติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต เมื่อจะทำการติดตั้งทีวีในบริเวณที่มีฝุ่นมาก, อุณหภูมิสูงหรือต่ำ, ความชื้นสูง, บริเวณที่มีสารเคมี และสถานที่ที่เปิดทำการ 24 ชั่วโมง เช่น สนามบิน, สถานีรถไฟ หรือที่อื่นๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อทีวีได้
- ควรติดตั้งทีวีให้ห่างจากผนังมากกว่า (10 ซม./ 4 นิ้ว) เพื่อการระบายอากาศที่ดี

คำเตือน – เพื่อป้องกันการแพร่ขยายของไฟ ควรเก็บเทียนไขหรือสิ่งอื่นใดที่สามารถทำให้เกิดเปลวไฟออกจากตัวผลิตภัณฑ์นี้ทุกครั้ง

รายละเอียดการรับประกันที่สำคัญเกี่ยวกับรูปแบบการแสดงผลทางจอภาพ

โทรทัศน์แบบมาตรฐาน(4:3, คืออัตราส่วนความกว้างต่อความสูง) ได้รับการออกแบบมาเพื่อรับชมภาพในรูปแบบมาตรฐาน 4:3 และภาพที่มีการเคลื่อนไหวสม่ำเสมอไม่ควรชมกราฟฟิคนิ่งและภาพนิ่งที่หน้าจอ เช่น แถบดำด้านบนและด้านล่าง(ภาพแบบ wide screen) นานเกิน 15 % ของการชมทีวีทั้งหมดต่อ 1 สัปดาห์

โทรทัศน์แบบจอกว้าง(wide screen 16:9) ได้รับการออกแบบมาเพื่อชมภาพแบบ wide screen ซึ่งภาพที่หน้าจอจะแสดงในรูปแบบ 16:9 หรือขยายภาพแบบมาตรฐานให้เต็มหน้าจอ และภาพที่มีการเคลื่อนไหวสม่ำเสมอ ไม่ควรชมกราฟฟิคนิ่งและภาพนิ่งเช่น แถบสีดำด้านข้างที่เกิดจากชมวีดีโอหรือรายการทีวีในรูปแบบมาตรฐาน(4:3) นานเกิน 15% ของการชมทีวีทั้งหมดต่อ 1 สัปดาห์

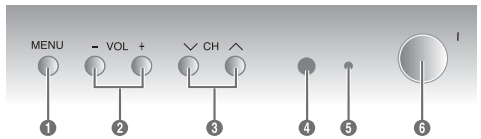
นอกจากนี้ การชมภาพนิ่งและข้อความอื่นๆ เช่น รายงานสต๊อคของตลาด, วีดีโอเกมส์, โลโก้ต่างๆที่หน้าจอ,เวบไซท์หรือคอมพิวเตอร์กราฟฟิคและแพทเทิร์นต่างๆ ควรจะถูกจำกัดการชมดังเช่นที่กล่าวไว้ข้างต้นเช่นกัน การแสดงภาพนิ่งเกินกว่าเวลาที่กำหนด อาจทำให้เกิดการ burn-in ได้ เพื่อหลีกเลี่ยงอาการนี้ ควรเปลี่ยนช่องและภาพเรื่อยๆ และชมภาพแบบเต็มหน้าจอ, ไม่ชมภาพที่เป็นแพทเทิร์นนิ่งๆ หรือแถบดำ สำหรับโทรทัศน์รุ่นที่เลือกขนาดภาพได้ ควรใช้คุณสมบัตินี้ในการควบคุมการแสดงภาพแบบต่างๆ ให้แสดงแบบเต็มหน้าจอ

ข้อควรระวัง ในการเลือกขนาดภาพและระยะเวลาในการชมให้เหมาะสม หากเกิดอาการ burn-in โดยสาเหตุเกิดจากการเลือกรูปแบบภาพและการใช้งานไม่เหมาะสม ซึ่งอาการนี้อยู่นอกเหนือการรับประกัน

ปุ่มควบคุม (เฉพาะรุ่น)

➢ ภาพด้านล่างอาจจะไม่เหมือนกับโทรทัศน์ของท่านขึ้นอยู่กับรุ่น

ด้านหน้า(หรือด้านข้าง)ทีวี (เฉพาะรุ่น)



❶ ปุ่มแสดงรายการเมนู
❷ ปุ่มปรับระดับเสียง
❸ ปุ่มเลือกช่องสถานี
❹ ตัวรับสัญญาณรีโมท
❺ ไฟแสดงสภาวะ Standby
❻ ปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง

- เมื่ออยู่ในโหมด Standby ท่านสามารถกดปุ่ม ❸ เพื่อเปิดเครื่องรับโทรทัศน์(เฉพาะรุ่น)
- เมื่ออยู่ในรายการเมนู ปุ่ม ❷ และ ❸ จะทำงานเหมือนปุ่ม ▼/▲/◀/▶ ที่อยู่บนรีโมทคอนโทรล
- ถ้าไม่ได้ใช้รีโมทเป็นเวลานาน หรือรีโมทไม่ทำงาน ท่านสามารถใช้ปุ่มคอนโทรลที่หน้าเครื่องได้

การต่อสายสัญญาณ (เฉพาะรุ่น)

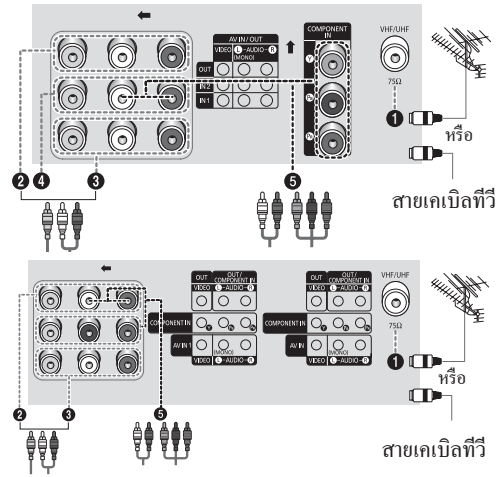
☛ เมื่อท่านต่อระบบออดิโอหรือวีดีโอเข้ากับโทรทัศน์ของท่าน โปรดตรวจให้แน่ใจว่าปิดสวิทช์อุปกรณ์ที่นำมาต่อเรียบร้อยแล้ว

☛ โปรดตรวจเช็คให้แน่ใจว่าต่อสายสัญญาณถูกต้อง สีที่แจ็คต้องตรงกับช่องเสียบที่ตัวเครื่อง

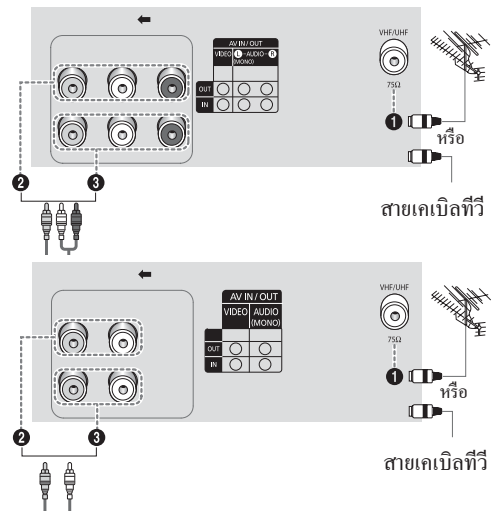
การต่อสายสัญญาณ (ขึ้นอยู่กับบางรุ่นเท่านั้น)

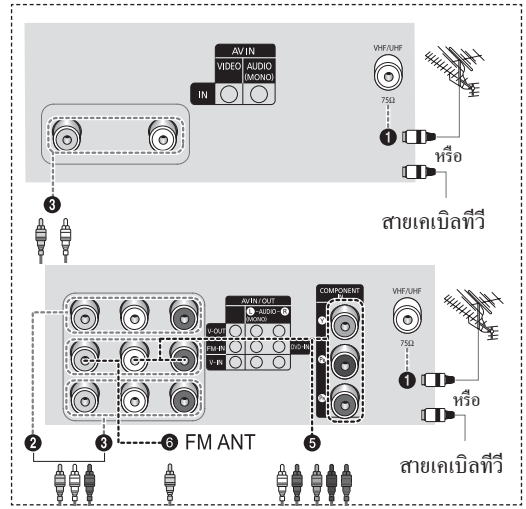
➢ ภาพข้างต้นอาจจะไม่เหมือนกับโทรทัศน์ของท่านขึ้นอยู่กับรุ่น

Rear Panel



✻ DVD อินพุตและ RCA เอาท์พุตไม่สามารถใช้งานร่วมกันได้





<u>การต่อสายอากาศหรือสายเคเบิลทีวี</u>

ต่อสายอากาศหรือสายเคเบิลเข้าจุดที่ ❶ (75 Ω)
เพื่อการรับชมโทรทัศน์ที่ดี ต้องรับสัญญาณจากแหล่งจ่ายใดแหล่งจ่ายหนึ่ง ดังนี้ : สายอากาศภายนอกอาคาร, สายเคเบิลทีวี, หรือสัญญาณจากดาวเทียม หากท่านใช้สายอากาศแบบภายในอาคาร ต้องทำการปรับจนกว่าจะได้ภาพที่ชัดเจนที่สุด

<u>การต่อ RCA เอาท์พุต</u>

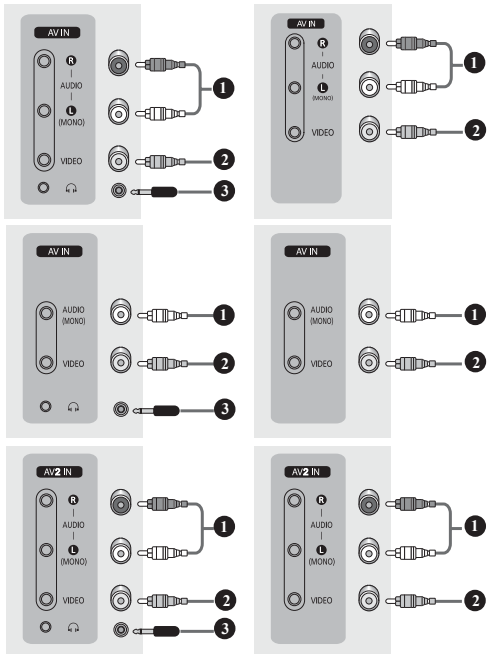
จุดต่อ RCA❷ ใช้กับเครื่องบันทึกวีดีโอ(VCR) หรือเครื่องเสียง

<u>การต่อ RCA อินพุต (เฉพาะรุ่น)</u>

จุดต่อ RCA❸,❹ ใช้กับอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ : เครื่องเล่นวีดีโอ(VCR), เครื่องเล่นดีวีดี,decoder,เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม,วีดีโอเกมส์, หรือเครื่องเล่นเลเซอร์ดิสก์ (ถ้าใช้อุปกรณ์ที่เป็นโมโนให้ต่อเข้าที่จุดต่อ **AUDIO-L** อินพุต)จุดต่อ RCA ❺ ใช้กับอุปกรณ์ที่มีจุดต่อคอมโพเนนต์เอาท์พุต(480i/576i เท่านั้น)เช่น เครื่องเล่นดีวีดี

ต่อ.....

ด้านหน้า (หรือด้านข้าง) ทีวี (เฉพาะรุ่น)



❶ Audio อินพุท

❷ Video อินพุท

❸ หูฟัง

การต่อ RCA อินพุต

จุดต่อ ❶ **(AUDIO-L/R)** และ ❷ **(VIDEO)** ใช้กับกล้องวีดีโอ, เครื่องเล่นเลเซอร์ดิสก์ หรือวีดีโอเกมส์

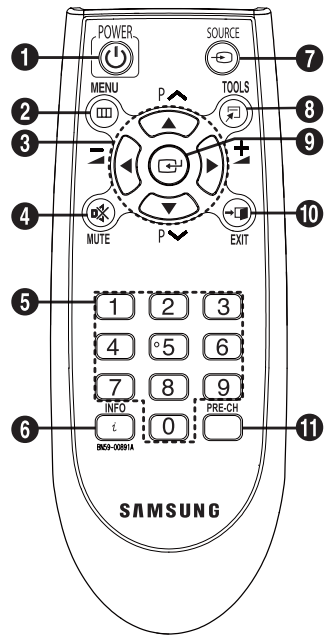
การต่อชุดหูฟัง

จุดต่อ ❸ (หูฟัง)ใช้ฟังเสียงจากโทรทัศน์โดยปราศจากเสียงรบกวนจากบุคคลอื่นๆ อย่างไรก็ตาม การฟังเสียงดังมากๆ อาจเป็นอันตรายต่อหูหรือการได้ยินของท่าน

➢ ถ้าต่อ AV กับอุปกรณ์ภายนอกทั้งด้านหน้า(หรือด้านข้าง) และด้านหลังของโทรทัศน์ เครื่องจะรับสัญญาณจากตัวที่ต่ออยู่ด้านหน้าก่อน

รีโมทคอนโทรล (เฉพาะรุ่น)

➢ รีโมทอาจจะไม่ทำงานถ้าที่บริเวณหน้าเครื่องมีแสงสว่างมากเกินไป



❶ **ปุ่ม POWER**
ใช้สำหรับเปิด/ปิดเครื่อง

❷ **ปุ่ม MENU**
ใช้แสดงเมนูหรือกลับสู่หน้าจอปกติ

❸ **ปุ่ม ▼/▲/◀/▶**
ใช้ปรับค่าต่างๆในเมนู

P ∧ / ∨
ใช้เพื่อเลือกช่องถัดไปหรือช่องก่อนหน้า

◢ +/-
ใช้เพิ่มหรือลดระดับเสียง

❹ **ปุ่ม MUTE**
ใช้ปิดเสียงชั่วคราว และกดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อยกเลิก หรือกดปุ่ม ◢ - , ◢ +

❺ **ปุ่มตัวเลข**
ใช้สำหรับเลือกช่องโดยตรง

❻ **ปุ่ม INFO**
ใช้ดูข้อมูลช่องสถานีและสถานะต่างๆที่ตั้งค้างไว้

❼ **ปุ่ม SOURCE**
ใช้แสดงแหล่งจ่ายทั้งหมด

❽ **ปุ่ม TOOLS(เฉพาะรุ่น)**
ใช้เลือกฟังก์ชั่นทางลัดและตรวจสอบการเลือกใช้โดยกดปุ่ม Tools

1.**ตั้งปิดอัตโนมัติ**
ใช้เพื่อเลือกตั้งเวลาปิดเครื่อง

2.**รูปแบบภาพ**
ใช้เลือกรูปแบบภาพ

3.**รูปแบบเสียง**
ใช้เลือกรูปแบบเสียง

4.**Dual I-II**
ใช้เลือกโหมดเสียง

5.**เทอร์โบพลัส**
ใช้เลือกเสียงหนักแน่น

6.**ปรับ**
ใช้แสดงเมนูการปรับเสียง

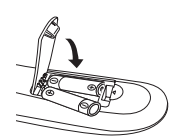
❾ **ปุ่ม ENTER**
ใช้ยืนยันการเลือก ขณะอยู่ในรายการเมนู,กดปุ่ม ENTER เพื่อเลือกทำงานหรือเปลี่ยนสำหรับรายการเมนูที่ถูกเลือก

❿ **ปุ่ม EXIT**
ใช้ออกจากเมนูหรือกลับสู่หน้าจอปกติ

⓫ **ปุ่ม PRE-CH**
ใช้ดูสลับช่องสถานีระหว่าง 2 ช่องล่าสุดที่ชม

การใส่แบตเตอรี่

ถอดฝาครอบแบตเตอรี่ออก แล้วใส่แบตเตอรี่ขนาด AAA เข้าไปจากนั้นปิดฝาครอบ ถ้ารีโมททำงานผิดปกติให้เช็คว่า ใส่แบตเตอรี่ตรงขั้วหรือไม่ โดยขั้ว +,- ของแบตเตอรี่ต้องตรงกับขั้ว +,- ที่รีโมท หรือเช็คว่าแบตเตอรี่เสื่อมสภาพหรือไม่



➢ ไม่ควรใส่แบตเตอรี่ต่างชนิดกัน เช่น ใส่อัลคาไลน์รวมกับแมงกานีส เป็นต้น

การเปิดและปิดโทรทัศน์

สายไฟจะอยู่ที่ด้านหลังโทรทัศน์

1 เสียบปลั๊กไฟเข้าที่เต้าเสียบที่เหมาะสมกัน
   ➢ แรงดันไฟฟ้าที่ใช้จะบอกอยู่ที่ฉลากด้านหลังเครื่อง ความถี่ที่ใช้ 50 หรือ 60 เฮิร์ท

2 กดปุ่ม"I"(เปิด/ปิด)ที่ด้านหน้า(หรือด้านข้าง)ของโทรทัศน์

3 กดปุ่ม **POWER** ที่รีโมทเพื่อเปิดเครื่องในขณะที่อยู่ในโหมด Standby ได้ ซึ่งจะปรากฏช่องสถานีสุดท้ายก่อนปิดเครื่อง ถ้ายังไม่ได้ตั้งช่องสถานี หรือภาพไม่ชัดเจน ให้อ้างอิง "การตั้งช่องอัตโนมัติ" ที่หน้า 5 หรือ"การตั้งช่องด้วยตนเอง" ที่หน้า 5
   ➢ เมื่อเปิดเครื่องครั้งแรกจะปรากฏเมนูให้ตั้งค่าโดยอัตโนมัติ ให้ดูในเมนู "การตั้งค่า" และเลือกรายการ "Plug & Play" ที่หน้า 4

4 กดปุ่ม "I" (เปิด/ปิด) ที่ด้านหน้า(หรือด้านข้าง)ของโทรทัศน์เพื่อปิดเครื่อง

การปิดเครื่องให้อยู่ในโหมด Standby

ท่านสามารถปิดโทรทัศน์ให้อยู่ในโหมด Standby ได้ เพื่อช่วยลดค่ากระแสไฟฟ้า และช่วยลดการเสื่อมสภาพของหลอดภาพด้วย และจะมีประโยชน์มากเมื่อท่านต้องการพักการชมไว้ชั่วคราว (เช่น ในระหว่างรับประทานอาหาร)

1 กดปุ่ม **POWER** ที่รีโมทขณะดูโทรทัศน์ โทรทัศน์จะปิดและอยู่ในโหมด standby

2 เมื่อต้องการเปิดโทรทัศน์ สามารถทำได้ง่าย โดยกดปุ่ม **POWER** อีกครั้ง
   ➢ ท่านสามารถกดปุ่ม **TV, P ⌃ / P ⌄** หรือปุ่มตัวเลขเพื่อเปิดเครื่องได้

☛ เมื่อไม่ได้ดูโทรทัศน์เป็นเวลานาน (เช่นไปเที่ยวต่างจังหวัด) ควรปิดเครื่องโดยกดปุ่ม "I" (เปิด/ปิด) ที่ด้านหน้าเครื่อง (หรือด้านข้าง) และควรดึงปลั๊กไฟและสายอากาศออกด้วย

การแสดงรายการเมนู

1 กดปุ่ม **MENU**
จะปรากฏรายการเมนูหลักที่หน้าจอ ซึ่งด้านซ้ายของเมนูจะมีไอคอนอยู่ 5 แบบคือ **: สัญญาณเข้า, การปรับภาพ, การปรับเสียง, ตั้งช่องสถานี,** และ **การตั้งค่า**

2 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการ
กดปุ่ม **ENTER** เพื่อเข้าไปสู่เมนูย่อยของแต่ละตัวเลือก

3 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือกรายการ(ในเมนู) ที่ต้องการ
กดปุ่ม **ENTER** เพื่อยืนยันการเลือก

4 กดปุ่ม ▼/▲/◀/▶ เพื่อตั้งค่ารายการที่เลือก
กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่เมนูก่อนหน้า

5 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่า - Plug & Play (เฉพาะรุ่น)

เมื่อเปิดเครื่องครั้งแรกจะปรากฏรายการเมนูขึ้นมาให้ตั้งค่าโดยอัตโนมัติ มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1 ถ้าโทรทัศน์อยู่ในโหมด Standby ให้กดปุ่ม **POWER** ที่รีโมท จะปรากฏข้อความ **เริ่ม Plug & Play** กดปุ่ม **ENTER** จะปรากฏเมนู **เลือกภาษา**

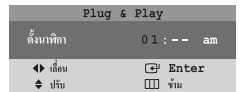
2 **กดเพื่อเลือกเมนูเลือกภาษา โดยกดปุ่ม ▼ หรือ ▲ กดปุ่ม ENTER จะปรากฏ "เช็คสายอากาศเข้า"**

➢ ถ้าไม่กดเลือกภาษา เมนูเลือกภาษาจะหายไปภายใน 30 วินาที

ต่อ...

3 เริ่มการค้นหาช่องสถานี กดปุ่ม **ENTER** หากต้องการหยุดการค้นหา กดปุ่ม **ENTER** อีกครั้ง เมื่อค้นหาช่องสถานีเสร็จจะปรากฏเมนู **ตั้งนาฬิกา** จะถูกเลือก

4 กดปุ่ม ◀ หรือ ▶ เพื่อเลื่อนไปที่ชั่วโมงหรือนาที และกดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อตั้งเวลา



5 เมื่อตั้งเวลาเสร็จกดปุ่ม **MENU** จะปรากฏข้อความ **ขอให้สนุกกับการชม** จากนั้นท่านสามารถรับชมรายการโทรทัศน์ได้ตามปกติ

หากต้องการตั้งค่า Plug & Play อีกครั้ง

วิธีทำ: MENU → ▼/▲ (**การตั้งค่า**) → ENTER → ▼/▲ (Plug & Play)→ ENTER

สัญญาณเข้า – เลือกรับสัญญาณ(เฉพาะรุ่น)

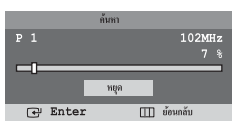
ท่านสามารถเลือกสัญญาณจากแหล่งจ่ายภายนอก เช่น เครื่องเล่นวีดีโอ (VCR) , เครื่องเล่นดีวีดี , set-top box, และสัญญาณโทรทัศน์ (สถานีส่งหรือสัญญาณดาวเทียม)

➢ ท่านสามารถเปลี่ยนแหล่งจ่ายได้ง่ายโดยกดปุ่ม **SOURCE** ที่รีโมท หากต้องการกลับไปดูรายการปกติ กดปุ่ม **TV** ที่รีโมท

ตั้งช่องสถานี – ตั้งช่องอัตโนมัติ

เครื่องรับโทรทัศน์สามารถค้นหาย่านความถี่ของสัญญาณได้ โดยเลือกพื้นที่การรับสัญญาณให้ตรงกับพื้นที่ที่ท่านอาศัยอยู่ และจะบันทึกช่องสถานีที่พบอัตโนมัติ บางทีหมายเลขช่องสถานีอาจจะไม่ตรงกับช่องจริง แต่อย่างไรก็ตาม ท่านสามารถสลับช่องสถานีหรือลบช่องที่ไม่ต้องการได้

ช่องสถานีที่ถูกบันทึกจะเรียงลำดับตามความถี่ที่ค้นพบ(จากความถี่ต่ำสุดจนถึงความถี่สูงสุด)



➢ หากต้องการหยุดการค้นหาก่อนค้นหาเสร็จให้กดปุ่ม **ENTER**

เมื่อค้นหาเสร็จ จะปรากฏเมนู **สลับช่องสถานี** ท่านสามารถสลับช่องสถานีที่บันทึกไว้ได้ ดูรายละเอียดได้ที่เมนู **"ตั้งช่องสถานี-สลับช่องสถานี"** ในหน้า 5

หากไม่ต้องการสลับช่องสถานี ให้กดปุ่ม **EXIT**

ตั้งช่องสถานี – สลับช่องสถานี

ท่านสามารถสลับช่องสถานีที่บันทึกไว้ได้ คุณสมบัตินี้อาจจำเป็นต้องใช้หลังจากที่ใช้คำสั่งตั้งช่องอัตโนมัติ

- **จากช่อง** : หมายเลขช่องที่ต้องการเปลี่ยน
- **ไปช่อง** : หมายเลขช่องใหม่ที่ต้องการให้แสดง
- **บันทึก** : ยืนยันการสลับช่องสถานี

ตั้งช่องสถานี – ตั้งช่องด้วยตนเอง(เฉพาะรุ่น)

ท่านสามารถตั้งช่องสถานีได้ด้วยตนเอง รวมถึงการรับสัญญาณทางเคเบิลทีวี เมื่อตั้งช่องด้วยตนเองท่านสามารถ:

- ตั้งช่องสถานีหรือไม่ตั้งช่องรับสถานีที่ค้นพบ
- ตั้งหมายเลขช่องสถานีเพื่อต้องการให้จดจำง่าย

- **ช่องที่บันทึก** (ช่องสถานีที่ต้องการตั้งช่องสถานี)
- **ระบบสี**: **อัตโนมัติ/PAL/SECAM/NTSC4.43/NTSC3.58**
- **ระบบเสียง**: **BG/DK/I/M**
- **ค้นหา** (เมื่อท่านไม่ทราบหมายเลขช่องสถานีส่ง): เมนูนี้จะค้นหาย่านความถี่จนกระทั่งเจอความถี่ย่านแรก หรือช่องสถานีที่ท่านเลือกไว้
- **บันทึก** (บันทึกเมื่อตั้งค่าเสร็จแล้ว)

➢ ถ้าไม่มีเสียง หรือเสียงผิดปกติ ให้เลือกระบบเสียงอีกครั้ง

ตั้งช่องสถานี – เพิ่มช่อง/ลบช่อง

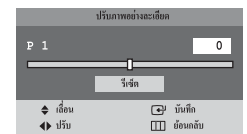
ท่านสามารถข้ามช่องที่ไม่ต้องการให้แสดง จากการใช้คำสั่งค้นหาช่องสถานี ช่องสถานีที่ไม่ได้ทำการลบช่องจะแสดงผลทุกช่อง

วิธีทำ:

ENTER : เลือก **เพิ่มช่อง** หรือ **ลบช่อง**

ตั้งช่องสถานี – ปรับภาพอย่างละเอียด

ถ้าสัญญาณภาพที่ได้รับชัดเจนดีอยู่แล้ว ท่านไม่จำเป็นต้องใช้ฟังก์ชั่นปรับภาพอย่างละเอียดเนื่องจากการปรับภาพจะทำโดยอัตโนมัติในขั้นตอนค้นหาและบันทึกอยู่แล้ว



อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่การรับสัญญาณโทรทัศน์ไม่ชัดเจนหลังจากการตั้งช่องอัตโนมัติ ท่านสามารถปรับภาพอย่างละเอียดเพิ่มเติมได้

วิธีทำ:

◀/▶ : ท่านสามารถปรับความคมชัดของภาพและเสียงได้

▼/▲→ **ENTER** : ท่านสามารถรีเซ็ตการตั้งค่าทั้งหมดได้

ENTER : บันทึกการปรับภาพและการปรับเสียง

ตั้งช่องสถานี – LNA(ขยายสัญญาณ)(เฉพาะรุ่น)

ฟังก์ชั่นนี้จะมีประโยชน์มากเมื่อสัญญาณอ่อน,LNAซึ่งจะทำการขยายสัญญาณให้แรงขึ้น

ถ้าภาพมีสัญญาณรบกวนให้ตั้ง **ขยายสัญญาณ** ไว้ที่ **"On"**

ท่านสามารถ**ขยายสัญญาณ**ให้เหมาะสมกับภาพของท่านโดยเลือก "On" หรือ "Off" ได้

วิธีทำ :

ENTER : On/Off

การตั้งค่า - การตั้งเวลา

- **นาฬิกา**
  ท่านสามารถตั้งเวลาที่เครื่องรับโทรทัศน์ได้ เมื่อกดปุ่ม **INFO** ที่รีโมทจะปรากฏเวลาปัจจุบัน ท่านต้องตั้งเวลาก่อนเสมอหากต้องการตั้งเวลาเปิด/ปิดเครื่องอัตโนมัติ

➢ เมื่อกดปุ่ม " I " (On/Off) ที่ด้านหน้า(หรือด้านข้าง)เครื่องเวลาที่ตั้งไว้จะหายไป

- **ตั้งเวลาเปิด/ตั้งเวลาปิด**
  ท่านสามารถตั้งเวลาเปิด/ปิดเครื่องโดยอัตโนมัติได้ตามเวลาที่ท่านต้องการ

☛ ท่านต้องตั้งนาฬิกาก่อนทุกครั้ง

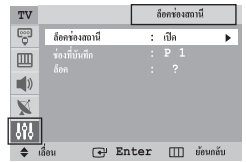
☛ **ปิดเครื่องอัตโนัติ**
เมื่อท่านตั้งเวลาเปิดเครื่องไว้ที่ **"เปิด"** และเมื่อเครื่องเปิดอัตโนมัติ แล้วไม่มีการใช้งานติดต่อกันนานเกิน 3 ชั่วโมง หลังจากนั้นเครื่องจะปิดเองอัตโนมัติเพื่อเป็นการป้องกันการเกิดความร้อนสูงที่ตัวเครื่อง หรือไฟฟ้าลัดวงจรซึ่งอาจเกิดขึ้นได้หาก **"เปิด"** โทรทัศน์ทิ้งไว้เป็นเวลานาน

การตั้งเวลาปิดเครื่อง

ท่านสามารถเลือกการตั้งเวลาปิดเครื่องได้ระหว่าง 30 ถึง 180 นาที หลังจากที่ท่านได้ตั้งเวลาแล้ว ทีวีของท่านจะปิดโดยอัตโนมัติ และ ท่านสามารถเลือกการตั้งเวลาปิดได้โดยกดปุ่ม **TOOLS** ที่รีโมท

ถ้าท่านยังไม่ได้ตั้งเวลาปิดเครื่อง , "Off" จะถูกตั้งค่าแทน หากตั้งเวลาปิดเครื่องเรียร้อยแล้ว เมื่อ ถึงเวลาตั้งกำหนด ทีวีของท่านจะถูกปิดลงโดยแสดงสภาวะ Standby

การตั้งค่า - ล็อคช่องสถานี



คุณสมบัตินี้ใช้สำหรับล็อคช่องสถานีและไม่สามารถยกเลิกการล็อคโดยใช้ปุ่มที่ด้านหน้าหรือด้านข้างได้ แต่สามารถใช้รีโมทได้ ดังนั้นควรเก็บรีโมทให้พ้นจากเด็กเพื่อป้องกันไม่ให้เด็กดูรายการที่ไม่เหมาะสม

- **ล็อคช่องสถานี: เปิด/ปิด**
  ถ้าท่านต้องการยกเลิกการล็อคช่องสถานี ตั้งเป็น **ปิด**
- **ช่องที่บันทึก**: ช่องสถานีที่ถูกล็อค
- **ล็อค**: เมื่อกดปุ่ม **ENTER** จะปรากฏคำว่า **ล็อค**

➢เมื่อช่องสถานีถูกล็อค เมื่อท่านกดปุ่มที่หน้าเครื่องจะไม่สามารถเข้ารายการ **ตั้งช่องสถานี** ได้และจะปรากฏข้อความ **ไม่สามารถทำงานได้** สามารถเข้าเมนูนี้ได้โดยใช้รีโมทเท่านั้น

การตั้งค่า - เลือกภาษา / ภาพสีน้ำเงิน(เฉพาะรุ่น)

- **เลือกภาษา**
  เมื่อท่านเปิดเครื่องโทรทัศน์ครั้งแรก ท่านสามารถเลือกภาษาที่ต้องการให้แสดงที่หน้าจอได้

- **ภาพสีน้ำเงิน (เฉพาะรุ่น)**
  ถ้าไม่มีสัญญาณหรือสัญญาณไม่ดี หน้าจอภาพจะเป็นสีน้ำเงินโดยอัตโนมัติ ถ้าท่านไม่ต้องการให้หน้าจอภาพเป็นสีน้ำเงิน ให้ตั้งรายการ **ภาพสีน้ำเงิน** ไว้ที่ **ปิด**

การปรับภาพ - รูปแบบภาพ

- **รูปแบบภาพ: ไดนามิค/ภาพมาตรฐาน/ภาพยนตร์/ปรับตามใจชอบ**
  สามารถเลือกรูปแบบภาพได้ตามต้องการ

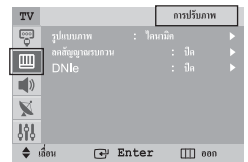
➢ สามารถเลือกรูปแบบภาพได้ง่ายโดยกดปุ่ม **TOOLS** ที่รีโมทคอนโทรลเพื่อเลือก รูปแบบภาพ

- **ความเข้มของภาพ/ความสว่าง/ความคมชัด/สี/ความสมดุลสี** (NTSC เท่านั้น)
  โทรทัศน์มีการตั้งค่าหลายแบบซึ่งท่านสามารถตั้งได้ตามต้องการ

- **โทนสี : เย็นตา2/เย็นตา1/ปกติ/อบอุ่น1/อบอุ่น2**

- **รีเซ็ต**
  ท่านสามารถยกเลิกการตั้งค่าในแต่ละโหมดได้ (**ไดนามิค, ภาพมาตรฐาน, ภาพยนตร์** หรือ **ปรับตามใจชอบ**) โดยจะกลับไปเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

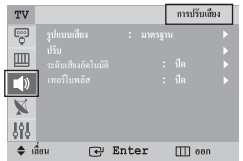
การปรับภาพ - ลดสัญญาณรบกวน / DNIe (เฉพาะรุ่น)



- **ลดสัญญาณรบกวน**
  ถ้าโทรทัศน์ของท่านมีสัญญาณรบกวน ท่านสามารถใช้ฟังก์ชั่นนี้เพื่อลดสัญญาณรบกวนและเงาที่อาจเกิดขึ้นบนจอภาพ

- **DNIe** (**D**igital **N**atural **I**mage **e**ngine)
  คุณสมบัตินี้ช่วยปรับปรุงภาพให้สว่างขึ้น,คมชัดขึ้น,รายละเอียดภาพมากขึ้น,และส่วนที่เป็นสีขาวให้ขาวขึ้น เทคโนโลยี **DNIe** จะช่วยปรับทุกสัญญาณให้เหมาะกับการรับชมทีวีของท่าน

การปรับเสียง (เฉพาะรุ่น) รูปแบบเสียง/ ปรับ/ ปรับระดับเสียง/เทอร์โบพลัส

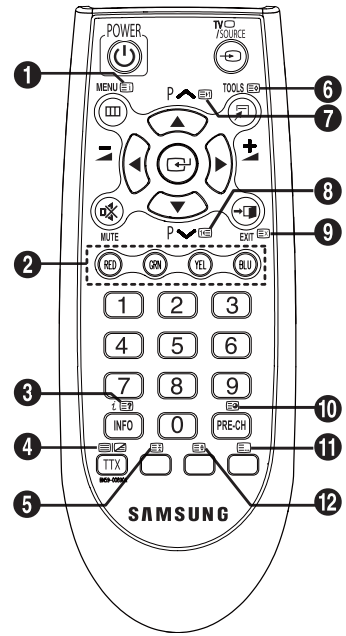


- **รูปแบบเสียง: เสียงมาตรฐาน/ เสียงเพลง/เสียงภาพยนตร์/ เสียงปราศรัย/เสียงตามใจชอบ**
  ท่านสามารถเลือกรูปแบบเสียงได้ตามความต้องการ
  - ➢ สามารถเลือกรูปแบบเสียงได้ง่ายโดยกดปุ่ม **S.MODE** ที่รีโมทคอนโทรล
- **ปรับ: เสียงทุ้ม/เสียงแหลม/เสียงซ้าย-ขวา**
  ท่านสามารถปรับแต่งเสียงได้ตามต้องการ
  - ➢ ถ้าท่านปรับแต่งค่าใดๆ รูปแบบเสียงจะเปลี่ยนเป็น **เสียงตามใจชอบ** โดยอัตโนมัติ
- **การปรับระดับเสียงอัตโนมัติ**
  การรับสัญญาณการกระจายเสียงของแต่ละสถานีจะปรับสัญญาณของระดับเสียงไม่เท่ากันโดยโหมดนี้จะทำการปรับระดับเสียงอัตโนมัติให้ทุกช่องสถานีได้รับสัญญาณเสียงในระดับเท่ากันทุกช่องสถานี
- **เทอร์โบพลัส**
  ฟังก์ชั่นนี้จะทำให้สัญญาณเสียงสูงหรือต่ำ มีความหนักแน่นและคมชัด เมื่อท่านดูรายการเพลง, ภาพยนตร์ หรือรายการอื่นๆ ของช่องสถานี
  - ➢ ท่านสามารถใช้ฟังก์ชั่นนี้ได้ง่ายโดยกดปุ่ม **TOOLS** ที่รีโมท เพื่อเลือกใช้ **เทอร์โบพลัส**

เทเลเท็กซ์ (เฉพาะรุ่น)

ช่องสถานีส่วนมากจะมีบริการข้อมูลข่าวสารมากมาย ซึ่งหน้าต่างเทเลเท็กซ์ จะบอกวิธีการใช้บริการนั้นๆ นอกจากนี้ท่านสามารถเลือกตัวเลือกต่างๆ ได้ตามต้องการโดยกดปุ่มที่รีโมท

☛ ข้อมูลเทเลเท็กซ์จะแสดงบนจอภาพได้อย่างถูกต้องและชัดเจนก็ต่อเมื่อ มีสัญญาณที่ดี มิฉะนั้นข้อมูลอาจจะหายหรือข้อมูลบางหน้าอาจจะไม่แสดง



❶ **(index)**
ปุ่มแสดงหัวข้อหน้าเทเลเท็กซ์ตลอดเวลาขณะที่ท่านรับชมเทเลเท็กซ์

❷ **ปุ่มสี (แดง/เขียว/เหลือง/น้ำเงิน)**
ถ้าสถานีส่งส่งด้วยระบบ FASTEXT หัวข้อที่แสดงอยู่ด้านล่างจะแสดงด้วยปุ่มสีที่แตกต่างกันไป สามารถเลือกหัวข้อได้โดยกดปุ่มสีที่รีโมทให้ตรงตามหัวข้อที่ต้องการ ในการเลือกหน้าเทเลเท็กซ์สีอื่น และดูช่องต่อไปหรือช่องก่อนหน้า ให้กดปุ่มสีในลักษณะเดียวกัน

❸ **(reveal)**
ปุ่มไม่แสดงตัวอักษรเทเลเท็กซ์(เช่น คำตอบในเกมคำถามเป็นต้น) หากต้องการกลับไปหน้าจอปกติให้ กดปุ่มนี้อีกครั้ง

❹ **(teletext on/mix)**
ปุ่มแสดงเทเลเท็กซ์และถ้ากดปุ่มนี้อีกครั้ง
จะสามารถรับชมภาพจากสถานีพร้อมกับหน้าเทเลเท็กซ์ได้

❺ **(hold)**
ใช้หยุดหน้าเทเลเท็กซ์ค้างไว้ ถ้าเลือกหน้าสำรอง และข้อมูลมีหน้าสำรองมากกว่าหนึ่งหน้า ก็จะแสดงข้อมูลของหน้าสำรองจนกว่าจะถึงหน้าสุดท้าย หากต้องการยกเลิก ให้กดปุ่มนี้อีกครั้ง

❻ **(store)**
ใช้ปุ่มนี้เพื่อบันทึกหน้าเทเลเท็กซ์

❼ **(page up)**
ใช้แสดงเทเลเท็กซ์หน้าถัดไป

❽ **(page down)**
ใช้แสดงหน้าเทเลเท็กซ์ย้อนหลัง

❾ **(cancel)**
ใช้ยกเลิกหน้าเทเลเท็กซ์

❿ **(sub-page)**
ปุ่มเลือกหน้าสำรองเทเลเท็กซ์

⓫ **(mode)**
ปุ่มเลือก LIST/FLOF ถ้าท่านกดเข้าไปในโหมด LIST จะเข้าไปใน List save mode ซึ่งในโหมดนี้ท่านสามารถบันทึกหน้าเทเลเท็กซ์ได้ โดยกดปุ่ม **(Store)**

⓬ **(size)**
กดปุ่มนี้เพื่อแสดงขยายขนาดอักษรในครึ่งบนของหน้าจอส่วนครึ่งล่างของหน้าจอให้กดปุ่มนี้อีกครั้ง
หากต้องการกลับสู่หน้าจอปกติ กดปุ่มนี้อีกครั้งหนึ่ง

การแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้น

ก่อนติดต่อศูนย์บริการควรตรวจเช็คปัญหาเบื้องต้นตามขั้นตอนด้านล่างก่อน และหากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ กรุณาจดชื่อรุ่นหมายเลขเครื่อง และติดต่อศูนย์บริการซัมซุงใกล้บ้านท่าน

ไม่มีภาพหรือเสียง

- ตรวจเช็คการเสียบปลั๊กไฟฟ้า
- ตรวจว่าเปิดสวิทช์ "I"(เปิด/ปิด) ที่หน้าเครื่อง และปุ่ม **POWER** ที่รีโมทหรือยัง
- ตรวจเช็คการปรับภาพในส่วนต่างๆ
- ตรวจการปรับระดับเสียง

มีภาพปกติแต่ไม่มีเสียง

- ตรวจการปรับระดับเสียง
- ตรวจการเปิด/ปิดเสียงชั่วคราว **MUTE** ที่รีโมท

ไม่มีภาพหรือเป็นภาพขาวดำ

- ตรวจการปรับสี
- ตรวจว่าเลือกระบบการรับสัญญาณจากสถานีส่งถูกต้องหรือไม่

ภาพและเสียงมีสัญญาณรบกวน

- เครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ ที่อยู่ใกล้เคียงอาจสร้างคลื่นรบกวน ให้นำออกห่างจากทีวีของท่าน
- เปลี่ยนที่เสียบปลั๊กใหม่

ภาพและเสียงไม่ชัดเจน

- ตรวจดูทิศทาง, ตำแหน่ง และการเชื่อมต่อของเสาอากาศ สัญญาณรบกวนนี้มักเกิดขึ้นเนื่องจาก การใช้เสาอากาศภายในอาคาร

รีโมททำงานผิดปกติ

- เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่
- ทำความสะอาดช่องส่งสัญญาณรีโมท
- ตรวจเช็คขั้วแบตเตอรี่
- ตรวจเช็คว่าแบตเตอรี่เสื่อมสภาพหรือยัง

แผนผังรายการเมนู

✻ : เฉพาะรุ่น

สัญญาณเข้า	- เลือกรับสัญญาณ ✻	- โทรทัศน์/AV1/AV2/Component	
การปรับภาพ	- รูปแบบภาพ	- รูปแบบภาพ	- ไดนามิค/ภาพมาตรฐาน/ภาพยนตร์/ปรับตามใจชอบ
		ความเข้มของภาพ	
		ความสว่าง	
		ความคมชัด	
		สี	
		ความสมดุลสี(NTSCเท่านั้น)	
		โทนสี	- ปกติ/อบอุ่น1/อบอุ่น2/เย็นตา2/เย็นตา1
		รีเซ็ต	
	- ลดสัญญาณรบกวน ✻	- ปิด/เปิด	
	- DNIe ✻	- ปิด/เปิด	
การปรับเสียง ✻	- รูปแบบเสียง ✻	- เสียงมาตรฐาน/เสียงเพลง/เสียงภาพยนตร์/เสียงปราศรัย/เสียงตามใจชอบ	
	- ปรับ ✻	- เสียงทุ้ม/เสียงแหลม/เสียงซ้าย-ขวา	
	- ระดับเสียงอัตโนมัติ ✻	- ปิด/เปิด	
	- เทอร์โบพลัส ✻	- ปิด/เปิด	
ตั้งช่องสถานี	- ตั้งช่องอัตโนมัติ		
	- ตั้งช่องด้วยตนเอง	- ช่องที่บันทึก	
		- ระบบสี ✻	- อัตโนมัติ/PAL/SECAM/NTSC4.43/NTSC3.58
		- ระบบเสียง ✻	- BG/DK/I/M
		- ค้นหา	
		- บันทึก	
	- เพิ่มช่อง/ลบช่อง		
	- ปรับภาพอย่างละเอียด		
	- สลับช่องสถานี		
	- ขยายสัญญาณ ✻	-ปิด/เปิด	
การตั้งค่า	- Plug & Play ✻		
	- เลือกภาษา ✻		
	- การตั้งเวลา	- นาฬิกา	
		- ตั้งเวลาเปิด	
		- ตั้งเวลาปิด	
	- ล็อคช่องสถานี	-ล็อคช่องสถานี	
		-ช่องที่บันทึก	
		-ล็อค	
	- ภาพสีน้ำเงิน	- ปิด/เปิด	

ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์(Customer Contact Center)

โทรฟรี (Toll Free) : 1800-29-3232

โทร (Tel) : 0-2689-3232

แฟกซ์ (Fax) : 0-2689-3298

เว็บไซต์ : www.samsung.com/th